

- 5 -

REMARKS

Claim 7 has been amended to adopt the Examiner's suggestions concerning the term "binding agent" as set forth in the action at page 3. The two paragraphs within the specification set forth as being amended in today's response have likewise been corrected in order to incorporate the suggestion of the Examiner to do so. Claims 1 and 7-9 remain in this application and stand for examination. Reconsideration and reexamination are requested in view of the foregoing amendments and the comments made hereinafter.

Rejection of claims 1 and 7-9 under 35 U.S.C. 112, first paragraph.

The Examiner rejects claims 1 and 7-9 under 35 U.S.C. 112, first paragraph, for failure of enablement.

Today's paper is accompanied by a translation of a textual excerpt appearing at pages 404-405 of "Silicone Handbook" by Kunio ITO, (1990) Nikkan Kogyo Shinbun Ltd. This text reveals that the refractive index of a silicone material can be adjusted resulting in support for applicant's statement that the adjusting step of the application is well known by persons skilled in the art.

Indication of allowable subject matter

Applicant notes with appreciation the Examiner's indication of allowable subject matter in respect of the claims under consideration assuming the enablement objection raised by

- 6 -

the Examiner can be overcome. In view of today's submission, it is assumed that the enablement problem is indeed dealt with in a satisfactory manner and reconsideration and allowance of claims 1 and 7-9 would appear to now be in order and action to that end is solicited.

Respectfully submitted,

INAGAKI, Takeo et al

By: \_\_\_\_\_

John R. Uren  
Regn. No. 27,530

Date: January 5, 2004

John Russell Uren, P.Eng.  
Suite 202, 1590 Bellevue Avenue  
West Vancouver, Canada V7V 1A7

Telephone: (604) 922-2997 (West Vancouver, Canada)  
(360) 945-3411 (Washington State)

uspto/response/ide61601v7.wpd

# シリコーン ハンドブック

伊藤邦雄編

日刊工業新聞社

Optical fiber 光ファイバーの断面図

Glass Core 中心部

Buffer 緩衝層

Secondary Coat 二次被覆

Optical fiber 光ファイバーの断面図

試 験 法		ナフチルメチルフェニルを用いたコーンの試料品と特性					
試料品	種 別	酸 基 価		低 水 基 価		UV硬化型	
		アクリル酸 1,400	1,600	アクリル酸 1,000	1,400	アクリル酸 1,400	1,600
1	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
2	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
3	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
4	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
5	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
6	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
7	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
8	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
9	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
10	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
11	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
12	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
13	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
14	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
15	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
16	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
17	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
18	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
19	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
20	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
21	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
22	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
23	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
24	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
25	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
26	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
27	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
28	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
29	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
30	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
31	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
32	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
33	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
34	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
35	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
36	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
37	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
38	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
39	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
40	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
41	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
42	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
43	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
44	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
45	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
46	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
47	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
48	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
49	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
50	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
51	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
52	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
53	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
54	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
55	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
56	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
57	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
58	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
59	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
60	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
61	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
62	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
63	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
64	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
65	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
66	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
67	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
68	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
69	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
70	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
71	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
72	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
73	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
74	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
75	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
76	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
77	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
78	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
79	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
80	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
81	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
82	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
83	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
84	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
85	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
86	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
87	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
88	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
89	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
90	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
91	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
92	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
93	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
94	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
95	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
96	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
97	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
98	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
99	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600
100	無色透明 ( $10^{-2}$ )	1,400	1,600	1,000	1,400	1,400	1,600

質ではあるが、實に本書が爲す所は、フレイバーの飲料類が流行する大なる一因といつて可いであらう。現在では東京地方を除くは、近來酒類の多くが用ゐられてゐる。又、本邦的に必要でない、或外國産物のものに對しては、賣却して置く可性も無い。しかしながら、最近ファイバークーリントン類のみならず、ファイバー自身も付加價廉シコングラムを用ひるといふ點もなされてきて居り、此の分發での付加價廉シコングラムの應用も十分に期待できる（昭和43）。

(5) 糖 型

オナゴノボリソウヤサツンやサツンに分于能力が小さいこと、適宜壓力の低いことなどから原因となるように、轉應性に乏しくたれた材料であり、この特性でも用いて用途例として、軟化加工品、日乾品の作製等々の製造や母型材料として、また原料として、使用される。

[illegible][illegible]

Kunio ITO, "Silicone Handbook" pp404-405 (1990), the Nikkan Kogyo Shinbun, Ltd.

Translation of bottom 9 to 2 lines of page 404

A core structure of an optical fiber shown in Fig. 10.26 is coated by a silicone having a high refractive index ( $n_D^{25} > 1.50$ ) as a primary coat contacting with a glass core and coated secondarily by another silicone having a low refractive index ( $n_D^{25} = 1.41$ ) as a buffer coat. Both of these silicones are materials of high purity and high transparency and the refractive indices thereof can be controlled by selecting a kind of polysiloxane side chain substituent. For example, phenyl group is used as the substituent for a high refractive index and phloroalkyl group is used for a low refractive index (the refractive index of dimethylpolysiloxane is  $n_D^{25} = 1.41$ ).